

En résumé, si par la présence presque constante de canaux sécréteurs dans les divers membres du corps végétatif, les Diptérocarpées se rapprochent des Clusiacées et des Hypéricacées, elles diffèrent nettement de ces deux familles par la situation de ces canaux dans le bois, caractère qui les distingue en même temps de toutes les autres Angiospermes. Elles en diffèrent aussi par la stratification du liber secondaire et par la disposition compliquée des faisceaux dans le pétiole, deux caractères qui les rapprochent des Malvacées.

M. Bureau s'associe pleinement à la manière de voir de M. Van Tieghem au sujet de l'application de l'anatomie à la botanique systématique, et fait ressortir l'importance, pour ce genre d'études, des collections nombreuses de plantes vivantes dans les jardins botaniques.

M. Mer fait à la Société une communication *sur les mouvements nyctitropiques des feuilles* (1).

M. Mangin, vice-secrétaire, donne lecture de la communication suivante :

LISTE DES PLANTES VASCULAIRES OBSERVÉES DANS LE DÉTROIT DE MAGELLAN ET A LA TERRE DE FEU, par **M. Paul HARIOT** membre de la mission française du cap Horn.

Les régions magellaniques sont formées par le vaste archipel limité au nord par le détroit de Magellan, au sud par le cap Horn, à l'est par le cap des Vierges, à l'ouest par le cap Pilares et la péninsule Tres Montes. La végétation de cette vaste région présente, à divers points de vue, un vif intérêt : c'est en effet là que se trouve, suivant l'expression de Hooker, le grand centre végétal de l'Océan antarctique ; c'est de là que semblent avoir divergé les formes végétales pour peupler les îlots antarctiques, le nord de la Nouvelle-Zélande, les archipels des Auckland et de Campbell, Tristan d'Acunha et Kerguelen. Il est permis d'admettre, en présence de ces faits remarquables, l'hypothèse d'un vaste continent disparu dont il ne resterait que les points les plus élevés au-dessus des flots, continent limité par Tristan d'Acunha et Kerguelen. La Terre de Feu elle-même, d'après la belle expression de Darwin, peut être comparée à une chaîne de montagnes dont les vallées sont envahies par la mer.

(1) L'épreuve et le manuscrit de M. Mer étant retenus, par suite d'une erreur, à la direction générale des postes, sa communication ne pourra prendre place que dans une prochaine séance.

L'étude des flores antarctiques tend à corroborer l'hypothèse émise plus haut : la végétation de Tristan d'Acunha, îlot situé presque à égale distance de l'Afrique et de l'Amérique, est essentiellement austro-américaine avec les mêmes formes qu'à la Terre de Feu (*Acæna*, *Nertera*, etc.); de même pour Kerguelen, quoique distant de 5000 milles du cap Horn. L'analogie n'est pas moins frappante avec l'archipel de Campbell et des Auckland, où la flore est revêtue d'un facies ornemental qu'on ne retrouve pas dans le grand centre magellanique; là dominant les Rubiacées arborescentes; à la pointe américaine, ce sont les Composées qui l'emportent.

Si l'on jette les yeux sur la végétation de la Terre de Feu, on voit qu'elle est essentiellement composée d'une quantité considérable d'individus appartenant à un petit nombre d'espèces (300 environ). Les végétaux arborescents sont représentés par le genre *Fagus*, le *Drimys Winteri* et une Conifère, le *Libocedrus tetragona*. Du niveau de la mer jusqu'à 1700 pieds d'élévation (au Kater-pic de l'île Hermite), s'étendent les vastes forêts de Hêtres ainsi constituées : dans le détroit, le *Fagus antarctica*, très abondant dans la plaine, et en plus petite quantité le *Fagus betuloides*. Mais à mesure que l'on s'avance vers l'ouest et vers le sud, le dernier l'emporte, et l'on ne retrouve plus le Hêtre antarctique que sur les montagnes, où il forme des buissons qui, s'enchevêtrant les uns dans les autres, gênent considérablement la marche. Le sol de ces forêts est entièrement formé par une tourbière où dominant un certain nombre de plantes (*Forstera*, *Donatia*, *Astelia*, *Gunnera*, etc.) qui, par leur décomposition rapide sous ce climat toujours saturé d'humidité, donnent continuellement naissance à de la tourbe. Il est à remarquer que, contrairement à ce qui se passe en Europe, le rôle des *Sphagnum* y est à peu près insignifiant.

Au-dessus de la zone de végétation frutescente, on ne trouve plus qu'un maigre gazon de plantes alpines et de Glumacées : déjà à 1500 pieds, on ne remarque plus que 11 plantes à fleurs, et à 1700 pieds 4 seulement peuvent se compter.

A 1000 mètres les neiges éternelles commencent, tandis que tout près de là, au Chili, il faut monter à plus de 3500 mètres dans la Cordillère des Andes pour se retrouver dans les mêmes conditions. La présence des glaciers est corrélative de la faible élévation où se montrent les neiges perpétuelles et, par 46 degrés lat. S. on rencontre déjà un glacier, tandis que dans l'hémisphère nord il faut aller jusqu'à 71 degrés lat. N.

Le nombre total des Phanérogames magellaniques est d'environ 300, et encore dans ce nombre compte-t-on celles qui croissent sur la côte patagone, se rapprochant plus de la végétation des Pampas. L'époque avancée de l'année ne m'a permis d'en recueillir que 160 environ, et 2 seulement sont entièrement nouvelles : un *Schœnus* et un *Verbena*. D'ailleurs, après

les magnifiques travaux de Hooker, qui ajoutait ses recherches personnelles à celles antérieures de Dumont d'Urville, de Gaudichaud, de Hombron et les explorations postérieures de Wilkes et de Cunningham, le champ semblait être déjà bien appauvri. Pour nous, arrivés plus tard, il ne nous restait plus qu'à glaner. J'espère pouvoir prochainement présenter à la Société la continuation de mon étude avec la liste des *Algues magellaniques*.

CRYPTOGAMES VASCULAIRES.

FILICINÉES.

- Hymenophyllum marginatum** Hook. et Grev. — Ile Clarence (Sholl bay)!
- Hymenophyllum secundum** Hook. et Grev. — Ile Clarence (Sholl bay)! île Hermite! île Horn! baie Orange!
- Hymenophyllum tortuosum** Banks et Sol. — Très abondant, Punta Arenas! sud et ouest de la Terre de Feu.
- L'Hymenophyllum magellanicum* qui existe dans l'ouest du détroit de Magellan, à Port-Famine, etc., est très voisin de cette espèce.
- Hymenophyllum subtilissimum** Kunze. — Ile Clarence (Sholl bay)! baie Orange!
- Trichomanes cespitosum** Hook. — Ile Dawson! île Clarence! baie Orange, etc. Abonde sur l'écorce des vieux arbres et entre les pierres sur les montagnes.
- Cystopteris fragilis** Bernh. — Ile Clarence : caverne obscure à la baie Transition.
- Aspidium mohrioides** Bory. — Canal du Beagle : environs d'Ooshooia!
- Asplenium magellanicum** Kaulf. — Ile Clarence! île Dawson! tout le sud de la Terre de Feu!
- Lomaria alpina** Brown. — Abonde dans les bois et les buissons.
- Lomaria magellanica** Desvaux. — Ile Clarence! abonde dans tout le sud.
- Grammitis australis** Brown. — Sur le bois mort : île Clarence (Sholl bay)! île Cambden!
- Gleichenia acutifolia** Hook. — Ile Clarence (pointe Ariadne)!

LYCOPODINÉES.

- Lycopodium clavatum** L.; var. *magellanicum* Hook. (*Fl. ant.*). — Punta Arenas! canal du Beagle : environs d'Ooshooia! baie Orange, autour des habitations de la Mission et sur les hauteurs!

PHANÉROGAMES.

GYMNOSPERMES.

CONIFÈRES.

- Libocedrus tetragona** Endl. — Rare dans le détroit de Magellan : baie Saint-

Nicolas! Terre de Feu : îles Dawson et Clarence! île Burnt! baie Orange (île Hoste)!

Plante très rare dans le sud, devenant plus fréquente à mesure qu'on se rapproche de l'ouest. — Abonde dans les canaux latéraux de Patagonie.

ANGIOSPERMES.

MONOCOTYLÉDONES.

GRAMINÉES.

Alopecurus alpinus Smith. — Ile Otarie (Wollaston)!

Agrostis antarctica Hook. f. — Baie Orange (île Hoste)!

Arundo pilosa d'Urville. — Baie Orange (île Hoste)!

Hierochloa magellanica Hook. f. — Baie Orange (île Hoste)! île Clarence (Sholl bay)!

Aira Kingii Hook. f. — Baie Orange (île Hoste)!

Aira parvula Hook. — Ile Horn!

Trisetum subspicatum Beauv. — Baie Orange (île Hoste)! île Horn!

Poa annua L. — Punta Arenas (détroit de Magellan)! Introduit dans les jardins et les lieux publics.

Festuca fuegiana Hook. f. var. *vivipara*. — Abonde dans toute la Terre de Feu.

Festuca arenaria Link. — Ile Wollaston!

Festuca Commersonii Franchet? — Baie Orange (île Hoste)!

L'état de la plante ne me permet pas d'affirmer la détermination exacte, mais elle me semble avoir des rapports avec le *Festuca Commersonii*.

Festuca gracillima Hook. — Ile Wollaston!

Dactylis cespitosa Forster. — Iles Hermite (Wollaston)! île Gordon (Murray narrows, etc.

Abonde dans le sud; préfère les falaises escarpées en contact continu avec les vapeurs salines.

Agropyrum repens Beauv. — De nombreuses variétés habitent les plages sablonneuses du détroit et de la Terre de Feu : baie Orange! île Wollaston! etc. Une forme très glauque existe à Kelp point (île Dawson)!

CYPÉRACÉES.

Oreobolus obtusangulus Gaudich. — Baie Orange! île Horn!

Chaetospira antarctica Hook. f. — Baie Orange!

Cette plante doit rentrer dans le genre *Schœnus*, ainsi que la suivante.

Schœnus sodalium Nob.

Espèce nouvelle, non encore décrite, mais déjà recueillie à la baie Orange par l'expédition du capitaine Wilkes. — Rappelle, à première vue, par la coloration noir foncé, le *Chaetospira laxa*, mais s'en éloigne par l'inflorescence compacte à épillets uniflores.

Je dédie cette nouvelle espèce à mes compagnons de la mission du cap Horn.

Carpha schœnoïdes Banks et Sol. — Ile Grevy (Wollaston)!

Carex trifida Cav. — Ile Otarie (Wollaston)!

Espèce nouvelle pour la Terre de Feu; n'était indiquée qu'aux îles Malouines.

Uncinia.

Espèce indéterminable, vu le mauvais état des échantillons. Paraît se rapprocher de l'*U. Kingii* Hook. f.

Isolepis pygmæa Kunth. — Ile Clarence (Sholl bay)! île Horn! île Wollaston! etc.

CENTROLÉPIDÉES.

Gaimardia australis Gaud. — Baie Orange (île Hoste)!

TRIGLOCHINÉES.

Tetroncium magellanicum Willd. — Baie Orange (île Hoste)!

JONCACÉES.

Rostkowia grandiflora Hook. — Abonde dans toute la Terre de Feu.

Les chaumes servent aux Fuégiens à la fabrication de leurs paniers.

Rostkowia magellanica Hook. — Ile Saddle! île Horn! baie Orange!

Juncus scheuchzerioides Gaud. — Punta Arenas (détroit de Magellan)!

Luzula alopecurus Desv. — Punta Arenas! île Otarie (Wollaston)! île Horn!

LILIACÉES.

Astelia pumila Brown. — Abonde sur tous les points tourbeux.

Philesia buxifolia Lamk. — Canal du Beagle! île Clarence (Sholl bay)! baie Saint-Nicolas (détroit de Magellan)!

Rare dans le sud, abonde dans l'ouest et les canaux de Patagonie, où il remplace le *Lapageria* du Chili.

Callixene marginata Comm.

Une des plantes les plus fréquentes des régions magellaniques. C'est l'*Almond-flower* des colons des Malouines.

IRIDÉES.

Tapeinia magellanica Just.

Contribue avec l'*Astelia* à la formation des tourbières.

Symphystemon narcissoides Miers. — Punta Arenas (détroit de Magellan)!

Je l'ai rencontré dans un jardin, provenant des environs de la ville.

Sisyrinchium laxum Link. — Punta Arenas (détroit de Magellan)!

ORCHIDÉES.

Codonorchis Lessonii Lindl. — Baie Orange, à l'anse Forges!

Asarca odoratissima Pœp. ? — Canal du Beagle : environs d'Ooshooia.

Je n'ai eu que des échantillons desséchés qui ne me permettent pas de donner ma détermination comme certaine.

DICOTYLÉDONES.

URTICACÉES.

Urtica magellanica Poiret. — Ile Burnt ! baie Orange !

Urtica dioica L. — Punta Arenas ! jardins.

Urtica urens L. — Punta Arenas ! jardins.

POLYGONÉES.

Rumex Acetosella L. — Abonde à Punta Arenas !

On a indiqué sur la plage de Punta le *R. magellanicus* (*R. crispus* Hook. non L.).

PROTÉACÉES.

Embothrium coccineum Forst. — Vulg. : *Cerrolillo* (Chiliens). Punta Arenas (détroit de Magellan) ! Ile Dawson (Wille's bay) ! Canal du Beagle ! baie Orange ! etc.

THYMÉLÉACÉES.

Drapetes muscosa Lamk. — Ile Otarie (Oreille de Wollaston) ! île Horn ! baie Orange ! toujours sur les hauteurs.

CUPULIFÈRES.

Fagus antarctica Forst.

C'est le Hêtre que l'on rencontre le premier en entrant dans le détroit ; c'est aussi celui qui s'avance le plus loin vers le sud et atteint les altitudes les plus élevées ; le *Fagus Pumilio* (Pœpp. et Endl.) ne paraît en être qu'une forme montagnarde qui monte jusqu'à 8000 pieds dans la Cordillère chilienne. C'est le *Roble* des habitants de Punta Arenas, tandis qu'au Chili et à Chiloe le même nom est appliqué à une espèce voisine mais bien distincte, le *Fagus obliqua* Mirb., qui n'a pas été rencontré dans l'est au delà de Port-Famine.

Les Fuégiens distinguent dans cet arbre deux formes (*Hanis* et *Kataran*), principalement aux caractères de l'écorce et à la couleur du bois : il en est de même à Punta Arenas, où les arbres venus dans les lieux marécageux donnent un bois plus foncé, plus estimé (*Roble de Vega*).

Fagus betuloïdes Mirbel.

C'est le plus commun des arbres forestiers dans le sud. — Assez rare à Punta Arenas, il domine sur le littoral dans l'ouest et s'élève moins sur les hauteurs que le *Fagus antarctica*. Sur les plateaux tourbeux, on le rencontre n'ayant que quelques pouces. Ses variations foliaires ont donné naissance au *Fagus Dombeyi* Mirb. et peut-être au *Fagus alpina*, qui paraît n'en être que la forme des montagnes du Chili.

Les Chiliens le connaissent sous le nom de *Coigué*.

SANTALACÉES.

Nanodea muscosa Gaertn. — Ile Otarie (Wollaston)! baie Orange!

Myzodendron punctulatum Banks et Sol. — Punta Arenas! île Hermite! etc.

Le plus commun des *Myzodendron*; diffère des autres par l'absence de feuilles.

Myzodendron brachystachyum DC. — Ile Hermite (baie Saint-Martin)! baie Orange!

Myzodendron oblongifolium DC. — Canal du Beagle : environs d'Ooshooia!

Les diverses espèces de *Myzodendron* sont parasites sur les Hêtres, auxquels elles communiquent un aspect et une coloration spéciaux.

RENONCULACÉES.

Anemone decapetala L. — Baie Freshwater (détroit de Magellan)!

Ranunculus biternatus Smith. — Ile Hermite! île Cambden!

Ranunculus peduncularis Smith. — Punta Arenas (détroit de Magellan)!

Caltha sagittata Cav. — Baie Orange! île Horn!

Caltha appendiculata Pers. — Ile Horn! etc.

Se rencontre partout, mêlé au *C. dioneæfolia* et aux plantes turficoles habituelles.

Caltha dioneæfolia Hook.

Forme des tapis à ras du sol : les échantillons fleuris sont fort rares. Cette plante manque aux Malouines.

MAGNOLIACÉES.

Drimys Winteri Forst.

Arbre de forme pyramidale, qui forme une ceinture littorale et s'élève peu sur les hauteurs. Il est peu commun à Punta Arenas, mais est plus fréquent déjà à Port-Famine, et abonde dans l'ouest et le sud jusqu'à l'île Horn. C'est le *Cannello* des Chiliens et le *Liouche* des Fuégiens.

BERBÉRIDÉES.

Berberis ilicifolia Forst. — Punta Arenas (détroit de Magellan)! Terre de Feu : est, ouest et sud!

C'est le *Bitsai* des Chiliens et le *Tcelia* des Fuégiens.

Berberis buxifolia Lamk. — Punta Arenas! rare dans le sud, baie Orange! canal du Beagle! etc.

Les Chiliens en consomment le fruit sous le nom de *Calafat*.

Berberis empetrifolia Lamk. — Punta Arenas! canal du Beagle!

Sa distribution paraît être à peu près la même que celle du précédent. Je ne l'ai pas rencontré à la baie Orange.

EMPÉTRÉES.

Empetrum rubrum Vahl.

Abonde dans le détroit de Magellan et sur tous les points de la Terre de Feu et des Malouines.

VIOLACÉES.

Viola maculata Cav. — Punta Arenas!

Viola magellanica Forst. — Punta Arenas! baie Orange!

CRUCIFÈRES.

Cardamine antiscorbutica Banks; *C. hirsuta* Hook. (*Fl. ant.*). — Punta Arenas!

Abonde principalement sur les tas formés par les débris de coquillages qui ont servi de nourriture aux Fuégiens.

On a signalé à la baie Orange le *C. corymbosa* Hook.

Cardamine geraniifolia DC. — Bords des ruisseaux à Punta Arenas!

Draba incana L., var. *magellanica*. — Punta Arenas! rencontré en rosettes de feuilles au mois de mai.

Thlaspi magellanicum Pers. — Punta Arenas! avec le précédent et dans les mêmes conditions.

Capsella Bursa-pastoris Moench. — Punta Arenas! jardins.

Sisymbrium magellanicum Hook. — Canal du Beagle : environs d'Ooshooia!

GÉRANIACÉES.

Geranium sessiliflorum Cav. — Punta Arenas!

Geranium. — Canal du Beagle!

D'après la forme des feuilles radicales, ce *Geranium* me paraît se rapprocher des *G. magellanicum* et *patagonicum*, qui sont peut-être identiques.

Oxalis magellanica Forst. — Ile Otarie (Wollaston)!

Oxalis enneaphylla Cav. — Punta Arenas!

Signalé déjà par Hombron dans le détroit, et depuis par Cunningham.

CRASSULACÉES.

Bulliarda moschata d'Urville.

Une des plantes qui habitent dans le voisinage le [plus direct de la mer, atteinte quelquefois à marée haute.

CARYOPHYLLÉES.

Colobanthus subulatus Hook. f. — Ile Clarence (pointe Ariadne)! île Horn! baie Orange!

Les *Colobanthus* ont été rapportés aux Portulacées dans la première partie du *Flora antarctica*.

Stellaria media With. — Punta Arenas!

Cerastium arvense L. — Le type à l'île Clarence (Hope harbour)! baie Orange! etc.

La var. *strictum* à Punta Arenas!

La var. *fuegianum*, dans l'île Horn!

Cerastium vulgatum L. — Punta Arenas, île Clarence, autour des huttes abandonnées !

LÉGUMINEUSES.

Vicia magellanica Hook. f. — Punta Arenas !

Trifolium repens L. — Punta Arenas ! lieux cultivés, introduit.

ROSACÉES.

Geum magellanicum Comm. — Punta Arenas ! canal du Beagle : environs d'Ooshooia !

Rubus geoides Smith. — Punta Arenas ! peu commun, baie Saint-Nicolas ! île Clarence ! baie Orange !

Le fruit est mangé par les Chiliens sous le nom de *Frutillas*.

Acæna pumila Vahl. — Punta Arenas ! île Horn ! baie Orange ! île Clarence !, etc.

C'est, avec l'*Acæna adscendens*, le plus commun des *Acæna*.

Acæna venulosa Griseb. — Punta Arenas !

Plante découverte à Punta Arenas, où elle est fort commune, par Lechler, et publiée dans les *Plantæ magellanicæ* de Hohenacker.

Acæna multifida Hook. — Punta Arenas !

Acæna adscendens Vahl. — Punta Arenas ! Toute la Terre de Feu ! particulièrement au bord de la mer, près des huttes des indigènes.

Plante glauque, longuement couchée, se distinguant nettement de ses congénères.

CÉLASTRACÉES.

Maytenus magellanicus Hook. — Punta Arenas ! île Clarence (Sholl bay) ! baie Orange ! canal du Beagle !

Leña dura (Chiliens), *Ayakou* (Fuégiens).

Myginda disticha Hook. f. — Canal du Beagle : environs d'Ooshooia !

PITTOSPORACÉES.

Chalepoa magellanica Hook. f. — Ile Clarence (Sholl bay) ! baie Orange !

Hooker rapporte à cette famille, mais avec doute, cette curieuse espèce trouvée d'abord par King à Port-Famine, mais sans fleurs ni fruits. Cunningham la retrouva plus tard en beaux échantillons qui permirent de la déterminer. Je crois que c'est plutôt dans les Saxifragées qu'il faudrait la placer comme forme aberrante, la structure anatomique ne donnant point les caractères distinctifs des *Pittosporacées*.

RHAMNÉES.

Colletia discolor Hook. — Canal du Beagle : environs d'Ooshooia ! île Wollaston ?

SAXIFRAGACÉES.

Ribes magellanicum Poiret. — Punta Arenas! dans toute la Terre de Feu! surtout au voisinage des lieux habités.

Son fruit est consommé au Chili, et rappelle par sa couleur et sa saveur celui du Cassis. C'est le *Parrilla* des indigènes.

Escallonia serrata Smith. — Abonde dans toutes les parties de la Terre de Feu! principalement sur les plages, qu'il émaille de ses jolies fleurs blanches étoilées.

Chrysosplenium macranthum Hook. — Ile Clarence (Hope harbour)! baie Orange!

Donatia fascicularis Forst. — Partout, contribue à la production de la tourbe.

ŒNOTHÉRACÉES.

Fuchsia magellanica Lamk. — Dans l'ouest du détroit de Magellan à partir de Freshwater, Port-Famine! etc. Dans l'intérieur, sur les bords du canal Fitz-Roy qui fait communiquer Skyring et Otway-water! Terre de Feu: île Clarence! sur les plages et au bord des bois. Très rare dans le sud.

Epilobium tetragonum L. — Punta Arenas! échantillon de petite taille, île Burnt! où il est très développé.

HALORAGÉES.

Myriophyllum elatinoides Gaudich. — Lac d'eau douce près d'Ooshooia (canal du Beagle)! indiqué à Punta Arenas (Cunningham).

Callitriche verna L. — Ile Hermite! baie Saint-Martin, forme exondée dans les lieux humides du rivage.

Gunnera magellanica Lamk. — Extrêmement abondant dans toutes les régions magellaniques et à toutes les altitudes.

Gunnera lobata Hook. f. — Terre de Feu: île Clarence! île Dawson! îles Wollaston! Hermite! Horn! baie Orange!

Je n'ai pas rencontré cette plante en fleur ou en fruit.

MYRTACÉES.

Myrtus Nummularia Poiret. — Terre de Feu: abonde dans toutes les parties tourbeuses.

Les tiges rampantes sont d'un fréquent usage sous le nom de Thé des Falkland.

OMBELLIFÈRES.

Azorella filamentosa Lamk. — Ile Maxwell! île Hermite! île Horn! baie Orange!

En compagnie des *Colobanthus* et *Bulliarda*, sur les rochers maritimes.

Azorella trifurcata Gærtn. — Punta Arenas!

Bolax glebaria Comm: — Tout le sud de la Terre de Feu, où il couvre de grandes étendues de terrain s'élevant quelquefois à près d'un mètre de hauteur.

C'est le *Balsam-bog* (baume des tourbières) des habitants des Malouines.

Azorella Ranunculus d'Urville. — Ile Horn!

Plante des Malouines dont nous avons trouvé un seul échantillon à la localité indiquée

Apium graveolens L.; *Apium australe* Du Petit-Thouars. — Abonde dans le détroit et sur toute l'étendue de la Terre de Feu, recherchant l'embouchure des rivières et les amas de coquilles laissés par les indigènes.

Les tiges fournissent une agréable nourriture bien connue des marins. — *Apio* (Chiliens), *Ouchoun* (Fuégiens).

Osmorhiza chilensis Hook. et Arn. — Punta Arenas! canal du Beagle! baie Orange (anse Forges)!

La racine est consommée par les Fuégiens pendant les périodes de famine, sous le nom de *Aouanim*.

ÉRICACÉES.

Pernettya mucronata Gaudich. — Extrêmement abondant partout.

Partage avec toutes les baies rouges l'appellation de *Mutillas*, de la part des Chiliens.

Pernettya pumila Hook. — Punta Arenas! île Cambden! île Clarence!

Gaultheria microphylla Hook. f. — Commun dans tout l'archipel de la Terre de Feu, depuis la plaine jusque sur les sommets.

ÉPACRIDÉES.

Prionotes americana Hook. — Partout, enveloppant les troncs des arbres de ses longues tiges entrelacées.

PRIMULACÉES.

Primula farinosa L. var. *magellanica*. — Punta Arenas! canal du Beagle! baie Orange!

Ne paraît différer du *P. farinosa* d'Europe que par sa taille plus élevée.

PLUMBAGINÉES.

Armeria maritima. — Sur toutes les plages, à l'embouchure des cours d'eau.

Une forme alpine monte jusque sur les sommets (*A. alpina*?).

GENTIANÉES.

Gentiana magellanica Gaudich. — Punta Arenas! baie Orange! où j'ai rencontré des débris de cette plante en fruits passés.

SCROFULARINÉES.

Calceolaria nana Smith. — Punta Arenas! canal du Beagle?

Calceolaria plantaginea Smith. — Punta Arenas! avec le précédent.

Veronica elliptica Forst. — Dans tout le sud de la Terre de Feu et l'ouest du détroit de Magellan! Habite de préférence les plages caillouteuses (Wollaston, île Horn, etc.).

LABIÉES.

La famille des Labiées est représentée aux environs de Punta Arenas par une petite plante fort abondante dans la pampa de Patagonie, le *Micromeria Darwini*, fréquemment usité sous le nom de *Thé de Santa-Cruz*.

UTRICULARIÉES.

Pinguicula antarctica Vahl. — Baie Orange! en fruit.

VERBÉNACÉES.

Verbena *sp. nov.* Hook. (in litt. febr. 1884). — Possession bay! détroit de Magellan.

Il m'est impossible de donner un nom à cette espèce nouvelle en l'absence de fleurs et de fruits.

PLANTAGINÉES.

Plantago maritima L. — Punta Arenas!

Plantago monanthos d'Urville. — Abondant dans tous les lieux herbeux du rivage, où il forme de larges gazons.

LOBÉLIÉES.

Pratia repens Gaudich. — Ile Cambden!

STYLIDIÉES.

Phyllachne uliginosa Forst. — Extrêmement abondant.

Formant de vastes tapis d'un beau vert pâle, en société avec les *Donatia*, le *Caltha*, *Tapeinia*, etc.

RUBIACÉES.

Galium Aparine L. — Punta Arenas! baie Orange! voisinage des lieux habités.

Nertera depressa Banks. — Très rare à la Terre de Feu, île Otarie (Wollaston)! Oazy harbour (détroit de Magellan) ex Hooker.

VALÉRIANÉES.

Valeriana lapathifolia Vahl. — Punta Arenas!

COMPOSÉES.

Chliotrichum amelloides Cass. — Extrêmement abondant aussi bien dans le détroit de Magellan que dans la Terre de Feu, à toutes les altitudes.

C'est avec le *Veronica*, le seul représentant de la végétation arborescente aux Malouines. — *Rosmarillo* (Chiliens), *Yeya* (Fuégiens).

Aster Vahlîi Hook. et Arn. — Ile Clarence (Sholl bay)! baie Orange!

Erigeron alpinus L.; var. *myosotifolius* Hook. (*Fl. ant.*); *E. Myosotis* Pers.? — Punta Arenas! sables maritimes.

Erigeron spiculosus Hook et Arn. — Punta Arenas!

Laganophora Commersonii Cass. — Ile Clarence (Sholl bay)!

Lepidophyllum cupressiforme Cass. — Gregory bay!

Très abondant sur la côte de Patagonie, s'avancant un peu dans les parties sablonneuses des Pampas. Les Pampistes se servent de cette plante pour allumer du feu, dans des régions où souvent elle constitue la seule production végétale (*Mata negra*, buisson noir). Les rameaux sont couverts de feuilles imbriquées visqueuses et odorantes, qui lui donnent le port d'un Cyprès.

Hooker n'a pas cité cette espèce, quoiqu'elle ait été déjà recueillie par Commerson, dans le détroit de Magellan, à la baie Boucaut (1767). Hombron recueillit sous ce nom, à la baie Saint-Nicolas et à la baie Bougainville, le *Libocedrus tetragona!* (Cf. *Herb. Mus. Par.*).

Baccharis magellanica Pers. — Punta Arenas!

Baccharis patagonica Hook. et Arn. — Punta Arenas! île Horn!

Connu des colons français sous le nom de Buis de Magellan.

Madia sativa Molin. — Punta Arenas!

Leptinella scariosa Cass. — Abonde au bord des plages dans toute la Terre de Feu.

Gnaphalium spicatum Lamk. — Punta Arenas! forme naine, Slogett bay (Terre de Feu)!

Senecio candidans DC. — Punta Arenas! pointe Sainte-Marie (détroit de Magellan)!

Senecio patagonicus Hook. et Arn. — Ile Dawson (Kelp point)!

Senecio Danyaussii Homb. et Jacq. — Punta Arenas!

Senecio vulgaris L. — Punta Arenas! introduit.

Senecio Smithii DC. — Punta Arenas! Terre de Feu: le long de toutes les plages.

Le *Senecio Smithii* est une des plus belles plantes des régions magellaniques, et rappelle par son feuillage et son inflorescence les Cinéraires des jardins. — *Marguerite* (colons Français), *Goufien* (Fuégiens).

Senecio trifurcatus Less. — île Horn! baie Orange! lieux élevés.

Senecio acanthifolius Homb. et Jacq. — Ile Horn! baie Orange! Sholl bay (île Clarence)!

Nassauvia suaveolens Willd. — Baie Orange (Read Hill)!

Perezia magellanica Lagasca. — Très abondant à toutes les hauteurs et sur tous les terrains.

Homoianthus echinulatus Cass. — Punta Arenas! canal du Beagle! Ooshooia!
baie Orange!

Taraxacum lævigatum DC. — Punta Arenas! Commun.

Macrorhynchus pumilus DC. — Punta Arenas!

Indiqué seulement aux Malouines, cette petite Composée paraît assez fréquente dans le détroit de Magellan : elle est consommée comme salade à Punta Arenas.

M. Morot fait à la Société la communication suivante :

SUR L'ANATOMIE DES STYLIDIÉES, par **MM. Ph. VAN TIEGHEM**
et L. MOROT.

Dans une séance antérieure (1) nous avons présenté à la Société quelques remarques sur la structure de la tige des *Stylidium*. La présente Note a pour objet de compléter nos observations précédentes par l'examen anatomique de la racine des mêmes plantes et par celui des autres genres de la famille des Stylidiées.

Nous avons fait voir que, dans les espèces du genre *Stylidium* qui, comme le *S. adnatum*, allongent leurs entre-nœuds, la tige présente, au point de vue de son développement anatomique, la particularité qu'on peut désigner sous le nom d'anomalie des Chénopodiacées : c'est-à-dire que le péricycle y produit, par le cloisonnement répété de ses cellules, un méristème qui, à son tour, se différencie çà et là en petits faisceaux libéro-ligneux plongés au milieu d'une gangue générale provenant de la sclérification du tissu conjonctif qui réunit les faisceaux.

La même anomalie s'observe dans la racine, non seulement chez les espèces à feuilles espacées, mais aussi chez celles qui n'ont qu'une tige courte et ramassée portant une rosette de feuilles.

Nous prendrons comme exemple la racine du *Stylidium graminifolium*, étudiée sur un échantillon vivant. Cette racine, à l'état primaire, présente généralement cinq faisceaux ligneux réduits chacun à un ou deux vaisseaux, et, alternant avec eux, cinq faisceaux libériens composés chacun de un à trois tubes criblés. Le péricycle, réduit à une seule assise en dehors du liber, en comprend deux ou trois en dehors du bois. Il se produit tout d'abord dans cette racine une zone génératrice normale intra-libérienne. Mais, pendant que cette assise continue encore quelque temps à donner du bois et du liber secondaires, le péricycle se cloisonne tangentiellement sur tout son pourtour et forme un méristème qui se comporte comme celui de la tige. Bientôt, par conséquent, les faisceaux primaires, avec les productions secondaires issues de la zone génératrice

(1) *Bull. Soc. bot. de France*, 14 décembre 1883, t. XXX, p. 308.